

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 9 月 12 日 (12.09.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/070766 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C22C 38/00, C21D 9/46, H01J 29/07

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/01944

(22) 国際出願日: 2002 年 3 月 4 日 (04.03.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2001-59917 2001 年 3 月 5 日 (05.03.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本鋼管株式会社 (NKK CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).

(71) 出願人 (中国, 韓国についてのみ): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松岡 秀樹 (MAT-SUOKA, Hideki) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 2 号 日本鋼管株式会社内 Tokyo (JP). 田中 靖 (TANAKA, Yasushi) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 2 号 日本鋼管株式会社内 Tokyo (JP). 杉原 玲子 (SUGIHARA, Reiko)

[JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 2 号 日本鋼管株式会社内 Tokyo (JP). 平谷 多津彦 (HIRATANI, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 2 号 日本鋼管株式会社内 Tokyo (JP). 高柳 賢一郎 (TAKAYANAGI, Kenichiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 岡田 正道 (OKADA, Masamichi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 広明 (KATO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 高山 宏志 (TAKAYAMA, Hiroshi); 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3 丁目 1 8 番 9 号 新横浜 I C ビル 6 F Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STEEL SHEET FOR TENSION MASK AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, TENSION MASK, AND CATHODE RAY TUBE

(54) 発明の名称: テンションマスク用鋼板およびその製造方法、テンションマスク、ならびに陰極線管

(57) Abstract: A steel sheet excellent in geomagnetism shielding property, which has a chemical composition in wt %: C: less than 0.1 %, Si: less than 0.2 %, Mn: 0.4 to 2 %, P: 0.1 % or less, S: 0.03 % or less, sol. Al: 0.01 % or less, N: 0.003 to 0.02 % and balance: substantially Fe, and has a non-hysteresis magnetic permeability of 5000 or higher.

(57) 要約:

地磁気シールド性に優れたテンションマスク用鋼板は、重量 % で、  
C : 0 . 1 % 未満、S i : 0 . 2 % 未満、M n : 0 . 4 ~ 2 %、P :  
0 . 1 % 以下、S : 0 . 0 3 % 以下、s o l . A l : 0 . 0 1 % 以下、  
N : 0 . 0 0 3 ~ 0 . 0 2 % を含み、残部が実質的に F e からなり、  
非履歴透磁率が 5 0 0 0 以上である。



WO 02/070766 A1